

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana
Presidenza della Regione Siciliana
Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia

Servizio 3 “ASSETTO DEL TERRITORIO”

Aggiornamento del Piano Stralcio di Bacino
per l’Assetto Idrogeologico (P.A.I.)
(Art. 68 commi 4bis e 4 ter del D.Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e ss. mm. ii.)

Conferenza Operativa del 15/06/2023

(Art.3, comma 3 L.R. n. 8 del 08/05/2018)

Delibera n. 140 del 21/06/2023

GEOMORFOLOGIA



RELAZIONE

COMUNE DI MISILMERI

Regione Siciliana



IL PRESIDENTE
On.le Renato Schifani

AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA
Segretario Generale Leonardo Santoro

SERVIZIO 3 “ASSETTO DEL TERRITORIO”
Dirigente Responsabile Antonino D’Amico

Coordinamento e revisione

Antonino D'Amico Dirigente Responsabile del Servizio 3

Redazione, informatizzazione dati, progetto grafico e stampa

Laura Bandieramonte Funzionario direttivo del Servizio 3

PREMESSA

Il territorio comunale di Misilmeri rientra nell'*Area territoriale tra il bacino del Fiume Milicia e il bacino del Eleuterio (036)*, nel *Bacino idrografico del Fiume Eleuterio (037)* e nell'*Area tra i bacini del F. Eleuterio e del F. Oreto (038)*.

Il Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) dell'Area territoriale tra il bacino del Fiume Milicia e il bacino del Fiume San Leonardo (034), Bacino idrografico del Fiume Milicia (035) e Area territoriale tra il bacino del Fiume Milicia e il bacino del Eleuterio (036) è stato approvato con D.P.R. n. 531 del 20/09/2006 G.U.R.S. n. 53 del 17/11/2006.

Il Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) del Bacino Idrografico del Fiume Eleuterio (037) e Area tra i bacini del F. Eleuterio e del F. Oreto (038) è stato approvato con D.P.R. n. 278 del 27/10/2005, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 23/12/2005 e successivamente aggiornato con D.P. n. 120/Serv. 5°/U.O.S 5.1/S.G. del 21/03/2011, pubblicato nella G.U.R.S. n. 22 del 20/05/2011, con D.P. n. 180/Serv. 5°/S.G. del 11/06/2014, pubblicato nella G.U.R.S. n. 39 del 19/09/2014 e con D.P. n. 180/Serv. 4°/S.G. del 20/07/2016, pubblicato nella G.U.R.S. n. 37 del 26/08/2016.

Il presente aggiornamento, che riguarda l'intero territorio comunale, viene effettuato d'ufficio e riporta le variazioni dello stato di dissesto geomorfologico risultate da un sopralluogo congiunto con i responsabili dell'Ufficio Tecnico del limitrofo Comune di Marineo per l'aggiornamento del P.A.I., durante il quale sono stati individuati anche n. 2 dissesti nel territorio di Misilmeri, la cui perimetrazione, in bozza, è stata già comunicata all'Amministrazione comunale di Misilmeri con la nota del Servizio 2 del Dipartimento Regionale dell'Ambiente (allora competente per le tematiche relative al P.A.I.) prot. n. 81468 del 13/12/2016.

La metodologia adottata fa riferimento alla Relazione Generale del P.A.I., capitolo 5 – Metodologia operativa per l'analisi e la valutazione del rischio geomorfologico, scaricabile dal sito internet http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR_PORTALE/PIR_LaStrutturaRegionale/PIR_Presidenza della Regione/PIR_Autorita Bacino/PIR_Aree tematiche/PIR_Pianificazione/PIR_Piano Stralcio Bacino Assetto Idrografico PAI.

Relativamente ai livelli di pericolosità geomorfologica si rende necessario precisare che, così come riportato nell'art.5, comma 1, lett. y) delle Norme di Attuazione aggiornate con D.P. Reg. Siciliana n. 09/AdB del 06/05/2021, pubblicato nella G.U.R.S. n. 22 del 21/05/2021, S.O. n. 2 *la pericolosità geomorfologica è la probabilità di occorrenza di un fenomeno franoso potenzialmente pericoloso in un determinato intervallo di tempo e in una certa area; in riferimento alla metodologia di cui al Paragrafo 5.3 della Relazione Generale del P.A.I. ed. 2004, lo stato di pericolosità in un sito è definito in funzione della effettiva presenza di un fenomeno franoso*. Pertanto, il presente aggiornamento non contiene valutazioni delle aree in termini di suscettività da frana.

Si è proceduto all'aggiornamento dell'intero territorio comunale, ai sensi delle *Direttive per la redazione degli studi di valutazione della pericolosità derivante da fenomeni di crollo*, di cui all'Allegato 1 dell'Appendice A delle Norme di attuazione del P.A.I. aggiornate con D.P. Reg. Siciliana n. 09/AdB del 06/05/2021, in base al quale per l'individuazione di aree a potenziale crollo in funzione della pendenza del versante, con l'ausilio delle immagini satellitari disponibili su Google Earth, si è utilizzato lo "SLOPE", cioè la generazione in automatico della carta delle pendenze del terreno a partire dal modello di elevazione digitale del terreno (DEM 2 x 2 della Regione Siciliana), considerando angoli superiori a 40°.

Per la valutazione dell'areale interessato dalla caduta dei massi a valle dei costoni rocciosi è stata adottata, cautelativamente, la metodologia del "cono d'ombra" (modello GIS Cone Fall 1.0 - Quanterra), prevista dalle sopra citate direttive (Fase 1 "Analisi Preliminare") che, attraverso una verifica geometrica dell'area in studio, considerando una ampiezza dell'angolo del cono d'ombra, applicato al punto più alto dell'area sorgente dei crolli, pari a 27.5° o 33° in funzione della pendenza e della morfologia del versante, fornisce ulteriori dati utili alla individuazione della estensione dell'areale interessato dalla caduta dei massi.

Applicando questo metodo, in alcuni casi, è stata rivalutata l'estensione dell'area a pericolosità determinata da dissesti di crollo già presenti nel P.A.I. precedente.

In alcuni casi l'area a pericolosità da crollo sovrasta aree caratterizzate da un livello di pericolosità inferiore, dovuta a dissesti di altra tipologia; nella restituzione cartografica (Carta della pericolosità) tali pericolosità vengono rappresentate con un perimetro tratteggiato, per facilitarne la individuazione.

Qualora in tali aree siano presenti elementi vulnerabili, il livello di rischio viene determinato in funzione del grado di pericolosità più elevato.

Nelle suddette aree, le norme d'uso da applicare nella vincolistica di pianificazione urbanistica sono quelle legate alla pericolosità di livello maggiore e un eventuale studio di compatibilità geomorfologica dovrà tenere conto di tutte le tipologie di dissesto presenti e dei relativi areali di pericolosità che coinvolgono l'area oggetto di studio.

Per quanto riguarda la fascia di arretramento verso monte del fronte roccioso, si fa presente che in alcuni casi, in rapporto all'altezza della scarpata, è stata considerata una fascia inferiore ai 20 metri, valore indicato nella Relazione Generale del P.A.I., e comunque non inferiore ai 5 metri.

In relazione al livello di pericolosità da crollo, poiché non è facile valutare le dimensioni dei blocchi utilizzando metodi indiretti, per il principio di cautela, è stato attribuito ad ogni dissesto un livello di pericolosità molto elevato (P4).

In merito alla classificazione degli elementi a rischio coinvolti, per tutti i dissesti ricadenti nel territorio comunale di Misilmeri si procede alla individuazione del livello di rischio determinato dalle principali categorie di elementi vulnerabili, secondo la Tabella degli elementi a rischio aggiornata con D.P. Reg. Siciliana n. 09/AdB del 06/05/2021.

Tale indicazione preliminare, rappresentata nelle Carte del rischio, potrà essere utilizzata per gli approfondimenti a scala locale per le successive attività pianificatorie di protezione civile, finalizzate ad una corretta gestione del rischio.

E' utile puntualizzare che l'intersezione tra gli areali delle pericolosità e gli elementi a rischio coinvolti può determinare una attribuzione anche parziale, in termini di mappatura, del rischio dell'elemento considerato.

Pertanto, la valutazione della situazione di rischio dell'intero elemento coinvolto viene demandato al piano comunale di protezione civile. Infatti la gestione del rischio esula dalle competenze del P.A.I., rimanendo in carico ad altri rami della pubblica amministrazione (cfr. art.2 comma 7 delle Norme di attuazione di cui al già citato decreto presidenziale).

Le modifiche apportate con la presente proposta di aggiornamento rientrano nelle sezioni C.T.R. n. 595100, n. 595130, n. 595140, n. 608010 e n. 608020 dei seguenti P.A.I.:

- dell'Area territoriale tra il bacino del Fiume Milicia e il bacino del Fiume San Leonardo (034), Bacino idrografico del Fiume Milicia (035) e Area territoriale tra il bacino del Fiume Milicia e il bacino del Eleuterio (036) è stato approvato con D.P.R. n. 531 del 20/09/2006 G.U.R.S. n. 53 del 17/11/2006;
- del Bacino Idrografico del Fiume Eleuterio (037) e Area tra i bacini del F. Eleuterio e del F. Oreto (038), approvato con D.P.R. n. 278 del 27/10/2005, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 23/12/2005 e successivamente aggiornato con D.P. n. 120/Serv. 5°/U.O.S 5.1/S.G. del 21/03/2011, pubblicato nella G.U.R.S. n. 22 del 20/05/2011, con D.P. n. 180/Serv. 5°/S.G. del 11/06/2014, pubblicato nella G.U.R.S. n. 39 del 19/09/2014 e con D.P. n. 180/Serv. 4°/S.G. del 20/07/2016, pubblicato nella G.U.R.S. n. 37 del 26/08/2016.

Si precisa che il presente aggiornamento riguarda solo ed esclusivamente gli **aspetti geomorfologici**.

ITER DI AGGIORNAMENTO

Con la nota prot. n. 18397 del 22/11/2021 la previsione di aggiornamento, per gli aspetti geomorfologici, del P.A.I. dell'Area territoriale tra il bacino del Fiume Milicia e il bacino del Eleuterio (036), del Bacino idrografico del Fiume Eleuterio (037) e dell'Area tra i bacini del F. Eleuterio e del F. Oreto (038) relativo al Comune di Misilmeri è stata trasmessa al Segretario

Generale dell'Autorità di bacino per la condivisione e il successivo inoltro alla Conferenza Operativa per l'acquisizione del parere di competenza.

Con la nota prot. n. 2873 del 18/02/2022 il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino ha convocato la seduta del 10/03/2022 per acquisire il parere della Conferenza Operativa ai sensi del comma 4-bis dell'articolo 68, del decreto legislativo n. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni, sugli atti relativi alla elaborazione dell'aggiornamento del P.A.I. in argomento.

Visto il voto favorevole della Conferenza Operativa del 10/03/2022, espresso all'unanimità dei componenti presenti, il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino con Delibera n. 72 del 16/03/2022 e successivo DSG n. 68 del 25/03/2022 ha adottato l'aggiornamento del P.A.I. del Comune di Misilmeri.

Con la nota prot. n. 5595 del 30/03/2022 l'Autorità di Bacino ha notificato al Comune il DSG di adozione n. 68 del 25/03/2022, pubblicato nella G.U.R.S. n. 18 del 22/04/2022 S.O. n. 2 e sul sito della Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia, comunicando che l'iter procedurale da seguire per la pubblicità degli atti è quello stabilito dall'art. 68 comma 4 ter del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., e che, come disposto dall'art.5 del sopra richiamato decreto, dalla data di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana sono concessi 30 giorni per far pervenire eventuali osservazioni alla Autorità di Bacino.

A seguito della notifica del decreto di adozione n. 68 del 25/03/2022 sono pervenute all'Autorità di Bacino le note di opposizione alla previsione di aggiornamento di diversi cittadini:

- Tesauro Concetta a mezzo pec del 16/05/2022 acquisita al protocollo di questa Autorità di bacino con n. 8572 del 17/05/2022;
- Marchese Giampiero a mezzo pec del 12/05/2022 acquisita al protocollo di questa Autorità di bacino con n. 8674 del 18/05/2022;
- Caselli Mariano a mezzo pec del 13/05/2022 acquisita al protocollo di questa Autorità di bacino con n. 8675 del 18/05/2022;
- Di Prima Antonio e Saitta Maria a mezzo pec del 12/05/2022 acquisita al protocollo di questa Autorità di bacino con n. 8679 del 18/05/2022;
- Costantino Beniamino e Spina Aurora a mezzo pec del 12/05/2022 acquisita al protocollo di questa Autorità di bacino con n. 8681 del 18/05/2022;
- Arnone Angelo a mezzo pec del 12/05/2022 acquisita al protocollo di questa Autorità di bacino con n. 8684 del 18/05/2022;
- Aloisio Pietro a mezzo pec del 12/05/2022 acquisita al protocollo di questa Autorità di bacino con n. 8685 del 18/05/2022;

con le quali gli stessi comunicano di avere commissionato *"... la redazione di apposito studio geologico-tecnico di dettaglio finalizzato a opporsi alla perimetrazione della pericolosità prevista nella previsione di aggiornamento"* di cui al sopra citato decreto di adozione.

Alle sopra citate note si è dato riscontro con la nota prot. n. 9262 del 26/05/2022, informando il Comune di Misilmeri che l'Autorità di Bacino *"... procederà alle valutazioni di propria competenza non appena ricevuti gli studi di dettaglio necessari per la eventuale rivalutazione dell'aggiornamento in oggetto e il completamento del relativo iter"*.

Altre note di comunicazione dell'intento di opporsi alla perimetrazione della pericolosità prevista nella previsione di aggiornamento, commissionando appositi studi di dettaglio a supporto, sono pervenute dai Signori Filippo Ingrassia ed altri (a mezzo pec del 24/05/2022 acquisita al protocollo di questa Autorità di bacino con n. 9277 del 27/05/2022) e Sergio Di Pisa (a mezzo pec del 29/07/2022 acquisita al protocollo di questa Autorità di Bacino con n. 13624 del 29/07/2022, trasmessa anche dal Comune con nota prot. n. 26285 del 12/09/2022 acquisita al protocollo della Autorità di Bacino con n. 15662 del 12/09/2022).

Successivamente, risultano pervenuti a questa Autorità di Bacino soltanto gli studi di dettaglio commissionati dalla Signora Concetta Tesauro, trasmessi dal Comune con le note prot. n. 26283 del 12/09/2022 e n. 31689 del 26/10/2022 acquisite con i numeri 15660 del 12/09/2022 e 19427 del 26/10/2022, e dai Signori Filippo Ingrassia ed altri, trasmessi dal Comune con la nota prot. n. 20820 del 12/07/2022 acquisita al protocollo della scrivente Autorità con n. 18627 del 17/10/2022.

Pertanto, con la nota prot. n. 21038 del 16/11/2022, questa Autorità di Bacino ha informato il Comune di Misilmeri che “... *dall'esame degli studi di dettaglio ad oggi pervenuti, si ritiene di potere accogliere le osservazioni dei Signori Tesauro Concetta e Ingrassia Filippo ed altri, riportando le relative modifiche alla perimetrazione delle aree a pericolosità individuate con la previsione di aggiornamento adottata con D.S.G. n. 68 del 25/03/2022 per il prosieguo dell'iter di approvazione*”. Con la stessa nota, si è comunicato, altresì, che non sarebbero state accolte le opposizioni degli altri istanti, perché prive di adeguati studi di dettaglio a supporto.

Con la nota prot. n. 3961 del 21/02/2023 il competente Ufficio dell'Autorità di Bacino ha trasmesso gli elaborati dell'aggiornamento in oggetto, contenenti le modifiche di cui sopra, al visto del Segretario Generale per la valutazione della Conferenza Operativa.

Il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino con la nota prot. n. 9324 del 18/04/2023 e successiva integrazione prot. n. 9701 del 20/04/2023 ha convocato la seduta del 04/05/2023, per acquisire il parere della Conferenza Operativa sugli atti relativi alla elaborazione dell'aggiornamento del P.A.I. in argomento.

Durante la Conferenza Operativa del 04/05/2023 sono scaturiti alcuni rilievi in merito alle variazioni apportate alla proposta di aggiornamento in seguito alle osservazioni prodotte dai Signori Filippo Ingrassia ed altri, relative alla area a pericolosità molto elevata (P4) determinata dai dissesti di crollo codice 037-6MI-073 e 037-6MI-074.

Pertanto si è concordato di rinviare la votazione per l'approvazione dell'aggiornamento del P.A.I. ad una successiva seduta, per valutare le osservazioni espresse in Conferenza Operativa, come descritto nel relativo paragrafo.

Con la nota prot. n. 13747 del 01/06/2023 il competente Ufficio dell'Autorità di Bacino ha trasmesso gli elaborati dell'aggiornamento in oggetto, contenenti le modifiche di cui sopra, al visto del Segretario Generale per la valutazione della Conferenza Operativa.

Il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino con la nota prot. n. 13940 del 05/06/2023 ha convocato la seduta del 15/06/2023, per acquisire il parere della Conferenza Operativa sugli atti relativi alla elaborazione dell'aggiornamento del P.A.I. in argomento.

Con Delibera n. 140 del 21/06/2023 il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino, visto il voto favorevole della Conferenza Operativa del 15/06/2023, espresso all'unanimità dei componenti presenti, ai sensi del comma 4-bis dell'articolo 68 del decreto legislativo n. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni, acquisisce il parere favorevole sull'aggiornamento del P.A.I. del Comune di Misilmeri.

DISSESTI OGGETTO DI AGGIORNAMENTO

Nel presente paragrafo vengono descritti soltanto i due nuovi dissesti individuati nel territorio comunale di Misilmeri durante un sopralluogo congiunto coi tecnici del limitrofo comune di Marineo, effettuato in data 04/11/2006 per l'aggiornamento del P.A.I. di Marineo.

A seguito del sopralluogo, con nota prot. n. 81468 del 13/12/2016 del Dipartimento Regionale dell'Ambiente, è stato trasmesso uno stralcio cartografico con l'ubicazione, in bozza, dei nuovi dissesti, affinché il Comune di Misilmeri ne tenesse conto per gli adempimenti necessari a salvaguardare la pubblica e privata incolumità, chiedendo altresì informazioni relative ad eventuali altri dissesti ricadenti nel territorio comunale, senza ricevere alcun riscontro.

Si descrivono, inoltre, le modifiche apportate a seguito dell'accoglimento delle osservazioni della Signora Tesauro Concetta e dei Signori Ingrassia Filippo ed altri, che interessano soltanto la Carta della Pericolosità e la Carta del Rischio delle sezioni C.T.R. n. 595100 e n. 595140.

Contrada Favarotta: dissesti codice 037-6MI-025 e 037-6MI-026

I due nuovi dissesti individuati durante il sopralluogo del 04/11/2016, sono localizzati entrambi in Contrada Favarotta.

Nello specifico, con il codice 037-6MI-025 viene identificato uno scorrimento di modestissima estensione, caratterizzato da un livello di pericolosità medio (P2).

Con il codice 037-6MI-026 viene identificato un dissesto di crollo, al quale, per le motivazioni già specificate in premessa e diversamente da quanto indicato nella sopra citata nota trasmessa al Comune, viene attribuito un livello di pericolosità molto elevato (P4).

Punta Terranova – Contrada Barocchiere: dissesti codice 038-6MI-002 e 038-6MI-013

La opposizione alla previsione di aggiornamento del P.A.I. del Comune di Misilmeri adottata con D.S.G. n. 68 del 25/03/2022, avanzata dalla Signora Tesauro con la nota acquisita al protocollo dell'Autorità di Bacino con n. 8572 del 17/05/2022, riguarda in particolare l'estensione dell'area a pericolosità determinata da alcuni dissesti di crollo dai costoni rocciosi di Punta Terranova sovrastanti la sua proprietà.

Con la nota prot. n. 82048 del 12/09/2022, acquisita al protocollo di questa Autorità di bacino con n. 15660 del 12/09/2022, il Comune di Misilmeri ha trasmesso la Relazione di compatibilità geomorfologica redatta dal Geol. Pietro Montanelli a supporto della nota di opposizione della Signora Tesauro.

Esaminata la documentazione prodotta, questa Autorità di Bacino con la nota prot. n. 17028 del 29/09/2022 ha richiesto alcuni elaborati integrativi che risultavano mancanti:

- la cartografia che riporta l'ubicazione della zona sorgente del crollo rispetto al lotto in studio;
- la cartografia che rappresenta quale zona sorgente si sia considerata nello studio delle traiettorie, il posizionamento dei punti di lancio considerati nello studio e le relative traiettorie e aree di arresto, rispetto al lotto in esame;
- almeno un'altra sezione lungo la quale effettuare lo studio delle traiettorie, considerato che i dissesti di crollo incombenti sul lotto in studio considerato nella sua interezza sono quelli identificati con i codici 038-6MI-002 e 038-6MI-013.

La documentazione richiesta è stata trasmessa con nota prot. n. 31689 del 26/10/2022 acquisita al protocollo dell'Autorità di Bacino con n. 19427 di pari data.

Dall'esame di tutta la documentazione tecnica redatta dal Geol. Pietro Montanelli, inviata con le note sopra citate, risulta che:

- l'area in esame è posta a valle del rilievo calcareo di Punta Terranova *in una zona densamente alberata e terrazzata... dal punto di vista strutturale non si evidenziano particolari strutture che possano incrementare la pericolosità dell'area in caso di evento sismico;*
- *il pendio, che mostra una pendenza di circa 22° rispetto all'orizzontale, non presenta lungo il pendio massi gravitati e adagiati sullo stesso;*
- *in particolare il sito ... si pone a valle di una zona in cui è presente una insenatura che allontana la zona sorgente dal sito in studio;*
- *nel modello adottato per le verifiche (Colorado Rockfall Simulation Program - 1989), in relazione alle caratteristiche dimensionali e geotecniche dei blocchi in rotolamento individuati dalle indagini svolte, con lo scopo di modellare il moto di caduta di blocchi aventi la forma di sfere, cilindri o dischi, con sezione circolare nel piano verticale del movimento, sono state simulate 30 lanci di blocchi sferici con velocità di partenza di 3 m/s sia in verticale che in orizzontale;*
- *in nessun caso i massi raggiungono o si avvicinano all'area di proprietà della committenza;*
- *in ottemperanza a quanto richiesto sono state eseguite altre due sezioni (C-D e E-F) con ubicazione dei punti di lancio e limite di arresto, sia per le nuove sezioni che per quella già allegata (A-B) allo studio trasmesso;*
- *l'area nel lato monte è totalmente terrazzata e in prossimità del sito di proprietà Tesauro è presente una densa vegetazione ad agrumi per una lunghezza di circa 130 m. Questi aspetti che indubbiamente aiutano a mitigare la pericolosità non sono stati presi, cautelativamente, in considerazione durante la verifica di caduta massi... per evitare che possano incidere sui risultati finali;*

- *i lanci simulati, con massi di diametro medio di 2 mc ciascuno, hanno dato risultati positivi arrestandosi ad una distanza compresa fra i 58 m della sezione E-F ai 75 m della sezione C-D, passando per i 60 m della sezione A-B;*
- *alla luce degli studi di dettaglio effettuati viene chiesto all'Autorità competente la revisione del P.A.I. in aggiornamento ... in funzione degli opportuni e supportati ragionamenti sviluppati in relazione alle condizioni locali.*

Per quanto sopra evidenziato, poiché lo studio delle traiettorie ha rilevato che queste si arrestano più a monte di quanto evidenziato nella cartografia allegata alla previsione di aggiornamento già adottata con D.S.G. n. 68 del 25/03/2022, questo Ufficio ha ritenuto di potere accogliere la richiesta di revisione del P.A.I., riducendo, nell'area oggetto dello studio, l'estensione dell'area a pericolosità determinata dai dissesti di crollo identificati con i codici 038-6MI-002 e 038-6MI-013.

Nello specifico la modifica riguarda la Carta della pericolosità e, conseguentemente, la Carta del rischio della sezione C.T.R. n. 595100.

S.P. n. 38 – Ex Cave Ingrassia: dissesti codice 037-6MI-073 e 037-6MI-074

La opposizione alla previsione di aggiornamento del P.A.I. del Comune di Misilmeri adottata con D.S.G. n. 68 del 25/03/2022, avanzata dai Signori Ingrassia con la nota acquisita al protocollo dell'Autorità di Bacino con n. 9277 del 27/05/2022, riguarda in particolare l'estensione dell'area a pericolosità determinata da alcuni dissesti di crollo dai costoni rocciosi sovrastanti un tratto della S.P. n. 38 nei pressi di un'area di cava dismessa.

Con la nota prot. n. 20820 del 12/07/2022, acquisita al protocollo di questa Autorità di bacino con n. 18627 del 17/10/2022, il Comune di Misilmeri ha trasmesso la Relazione di compatibilità geomorfologica redatta dal Geol. Pietro Montanelli a supporto della nota di opposizione dei Signori Ingrassia.

Dall'esame della documentazione tecnica redatta dal Geol. Pietro Montanelli, inviata con la nota sopra citata, risulta che:

- *dal rilievo di dettaglio in sito tutte le pareti delle ex cave Ingrassia risultano verticali o subverticali e le aree sottostanti sono del tutto pianeggianti o presentano al piede balze artificiali orizzontali variamente estese;*
- *nel caso di zona pianeggiante sottostante la parete il valore del cono d'ombra da utilizzare sarà di 45° se la pendenza della parte è superiore a 70° o di 40° in caso di pendenze della parete rocciosa minori di 70°, in ragione di probabili rimbalzi lungo il primo tratto di volo;*
- *le aree della cava dismessa sono state suddivise in quattro zone, denominate A, B, C e D, rappresentate sulla immagine tratta da Google Earth riportata alla pagina 15 della Relazione di compatibilità geomorfologica;*
- *si sono pertanto simulate su diverse aree (complessivamente n.7) traiettorie di caduta massi i cui dati hanno consentito di rimodulare una diversa perimetrazione delle aree "perimstrate" e "classificate" nel recente P.A.I.;*
- *la sezione 1-1' è stata realizzata nel settore denominato "D". La verifica non ha creato alcun problema per il magazzino posto ad una cinquantina di metri dalla parete rocciosa verticale, l'unica struttura interessata da una eventuale caduta sarebbe una tettoia in lamierino zincata, posta proprio sotto la parete, che non ha alcuna funzione visto che l'area è abbandonata;*
- *la sezione 2 – 2' è stata realizzata nella parete verticale del settore "C" alle spalle del campo di calcetto... dietro il campo di calcetto è stata realizzata una barriera con materiale naturale che, qualora dovessero gravitare dei massi, non potrebbero raggiungere in alcun modo le aree destinate ad attività ludico – ricreativa;*
- *la sezione 3 – 3', realizzata sempre nel settore "C", non ha evidenziato alcuna criticità che possa compromettere la sicurezza del campo di Padel;*
- *la sezione 4 – 4' realizzata a poche decine di metri dalla 3-3' in corrispondenza di un magazzino adibito a deposito attrezzi non ha evidenziato alcuna criticità degna di rilievo;*
- *la sezione è stata realizzata nel settore "B" e interessa un'area già terrazzata e una parte verticale al di sotto della quale ci sono alcune tettoie ormai in disuso, utilizzate in epoche*

passate per protezione dei macchinari che venivano utilizzati per le operazioni di cava. Ovviamente viene inibito l'uso e l'accesso a queste strutture;

- la sezione 6 – 6' è una sezione longitudinale che interessa sia la parete rocciosa che buona parte dell'area "B". Vista la conformazione dell'area con la presenza di un'area di circa 20 m di lunghezza, ai piedi della parete verticale, che termina su un muro perimetrale alto circa 8 metri, l'area non mostra alcuna criticità in caso di caduta di massi;*
- la sezione 7 - 7' è l'unica realizzata nel settore "A"... in condizioni attuali, mostra delle criticità in caso di caduta massi, infatti sebbene fossero presenti dei gradoni l'eventuale crollo non si arresterebbe prima dell'oleificio;*
- si consiglia ai committenti proprietari dell'area "A" su cui è edificato l'oleificio di intraprendere ogni iniziativa volta al consolidamento del versante a tergo della struttura, previa verifica di compatibilità, mediante interventi di messa in sicurezza per la riduzione della pericolosità geomorfologica e del conseguente livello di rischio atteso (art.21 D.P. 6 maggio 2021). Si consiglia di operare un disgaggio della zona monte che è potenzialmente fonte di pericolo;*
- inoltre, è opportuno che i proprietari dell'area "C", nella quale sono presenti un campo di calcetto e due campi padel aperti al pubblico utilizzo, recintino l'area immediatamente a tergo inibendone l'accesso e installando anche idonea segnaletica per caduta massi nell'area sottostante le pareti a elevata pericolosità posta dietro le strutture ludico - ricreative.*

Per quanto sopra evidenziato, poiché lo studio delle traiettorie ha rilevato che queste si arrestano più a monte di quanto evidenziato nella cartografia allegata alla previsione di aggiornamento già adottata con D.S.G. n. 68 del 25/03/2022, questo Ufficio ha ritenuto di potere accogliere la richiesta di revisione del P.A.I., riducendo, nell'area oggetto dello studio, l'estensione dell'area a pericolosità determinata dai dissesti di crollo identificati con i codici 037-6MI-073 e 037-6MI-074, anche in considerazione di una più corretta valutazione dell'areale interessato dalla caduta dei massi con un angolo del cono d'ombra pari a 40° - 45°.

Nello specifico la modifica riguarda la Carta della pericolosità e, conseguentemente, la Carta del rischio della sezione C.T.R. n. 595140.

Durante la Conferenza Operativa del 04/05/2023 il rappresentante del Dipartimento dello sviluppo rurale e territoriale ha formulato alcuni rilievi in merito alle modifiche apportate alla perimetrazione dell'area a pericolosità determinata dai dissesti di crollo codice 037-6MI-073 e 037-6MI-074, che, accogliendo le osservazioni presentate dai Signori Ingrassia per il tramite del Comune, è stata ridotta rispetto a quanto rappresentato nella Carta della pericolosità adottata con D.S.G. n. 68 del 25/03/2022.

Nello specifico, veniva chiesto *"il recepimento delle indicazioni del tecnico incaricato che ha redatto lo studio valutato positivamente dall'Autorità in sede di aggiornamento"* (cfr. verbale seduta del 04/05/2023), riguardanti gli ultimi due punti sopra riportati in corsivo (Area "A" e Area "C").

Prendendo spunto dall'osservazione espressa in sede di Conferenza Operativa, si ritiene opportuno fornire dei chiarimenti sulle modifiche apportate (cfr. stralcio n. 1 e n. 2).

Lo stralcio n. 1 riporta la perimetrazione dell'area a pericolosità determinata dai dissesti di crollo codice 037-6MI-073 e 037-6MI-074 adottata con D.S.G. n. 68/2022, che è stata individuata considerando una ampiezza dell'angolo del cono d'ombra, applicato al punto più alto dell'area sorgente dei crolli, pari a 27.5°.

Relativamente alla Area "A" che risulta interessata dal dissesto di crollo codice 037-6MI-073, come si può osservare dal confronto dello stralcio n. 1 (Proposta di aggiornamento adottata con D.S.G. n. 68 del 25/03/2022) e dello stralcio n. 2 (Proposta di aggiornamento presentata alla Conferenza operativa del 04/05/2023), l'oleificio, non rappresentato nella base cartografica disponibile per la redazione della cartografia dell'aggiornamento del P.A.I., è coinvolto nell'area a pericolosità.

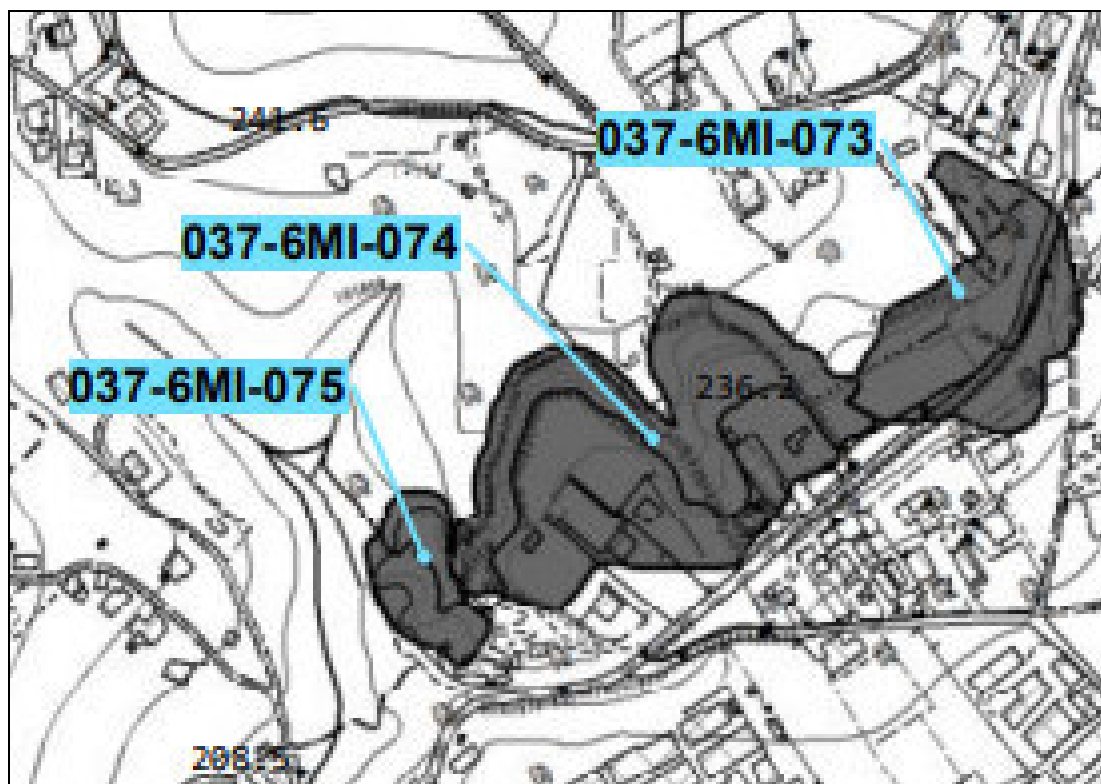
Dovendo procedere ad un riesame a seguito delle osservazioni del rappresentante del Dipartimento dello sviluppo rurale e territoriale, ci si è resi conto che nella cartografia della proposta di aggiornamento presentata alla Conferenza operativa del 04/05/2023, per un mero errore grafico, è

stata riportata un'area a pericolosità molto elevata corrispondente ad un angolo del cono d'ombra di 40° , che coinvolge solo parzialmente l'oleificio, e non ad un angolo di 33° , più corretto nella specifica situazione morfologica.

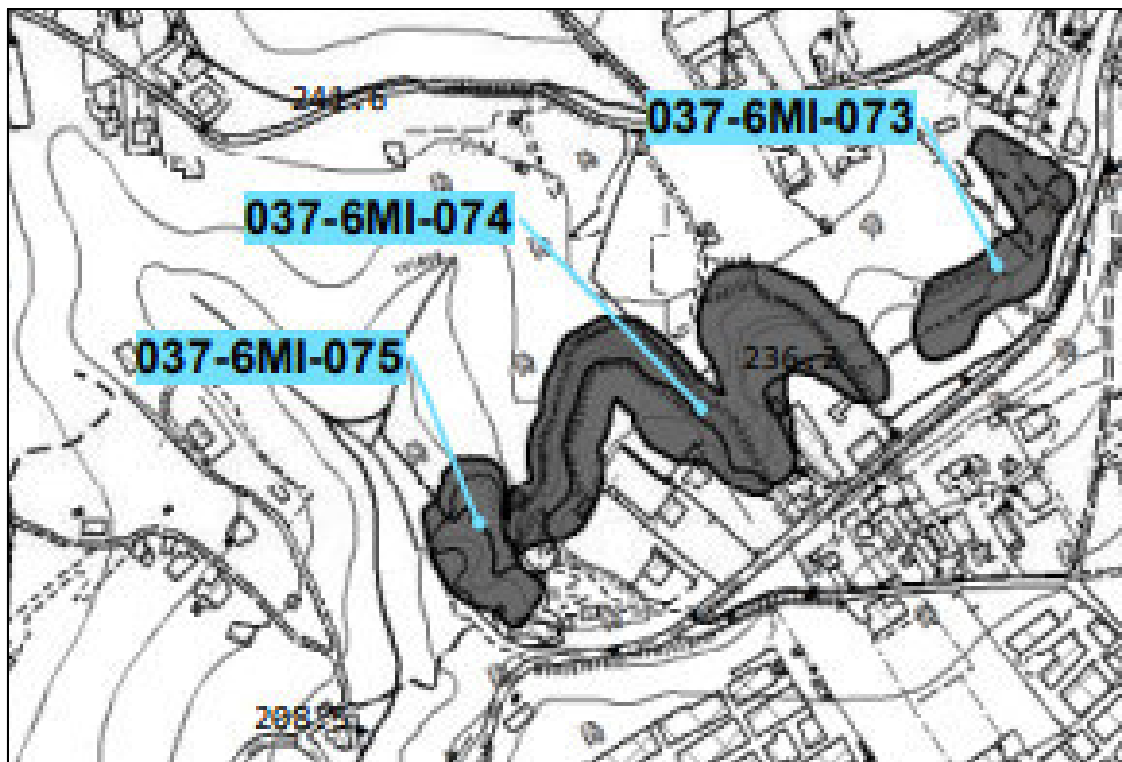
La perimetrazione dell'area a pericolosità molto elevata determinata dal dissesto 037-6MI-073 viene quindi corretta, come riportato nello stralcio n. 3; l'oleificio risulta coinvolto quasi interamente.

Le indicazioni riportate dal Geol. Montanelli sulla Area "A" in merito alla opportunità di *"intraprendere ogni iniziativa volta al consolidamento del versante a tergo della struttura"* sono state citate soltanto per mettere in evidenza quali aspetti dello studio di dettaglio sono stati considerati per le modifiche proposte.

Le suddette considerazioni non hanno necessità di essere "recepite", poiché l'area in cui è presente l'oleificio è comunque individuata come area a pericolosità molto elevata e, pertanto, è apparso superfluo sottolineare che in tali aree sono vigenti le prescrizioni delle Norme di attuazione di cui al D.P. n. 9/2021 (Parte II – Assetto geomorfologico).



Stralcio n. 1 - Proposta di aggiornamento adottata con D.S.G. n. 68 del 25/03/2022



Stralcio n. 2 - Proposta di aggiornamento presentata alla Conferenza operativa del 04/05/2023



Stralcio n. 3 - Proposta di aggiornamento

L'Area "C" che risulta interessata dal dissesto di crollo codice 037-6MI-074, presenta delle pareti subverticali sovrastanti una zona pressoché pianeggiante, motivo per cui, valutando lo studio prodotto dai Signori Ingrassia e redatto dal Geol. Pietro Montanelli, del quale sopra sono riportate alcune considerazioni, si è proceduto a ridurre l'estensione dell'area a pericolosità adottata con D.S.G. n. 68/2022 (stralcio n. 1) come riportato nello stralcio n. 2.

Infatti tale nuova perimetrazione è stata individuata considerando un angolo del cono d'ombra pari a 45°, più corretto in funzione della specifica situazione dell'area e, comunque sempre più cautelativa rispetto a quanto proposto nello studio a supporto della richiesta di revisione del P.A.I. (foto n. 1, estratto dalla relazione del Geol. Pietro Montanelli).

In ogni caso, come si evince dallo Stralcio n. 3 nel quale viene riportata anche l'immagine ortofotogrammetrica più aggiornata (anno 2019), l'area a pericolosità molto elevata del dissesto 037-6MI-074 coinvolge anche una parte della zona in cui attualmente sono ubicati i campi di padel (Area "C"), non rappresentati nella base cartografica disponibile per la redazione della cartografia dell'aggiornamento del P.A.I. né nella stessa ortofotogrammetria, ma presente nella più aggiornata immagine satellitare disponibile su Google Earth che risale a maggio 2022 (Foto n. 2).

Anche in questo caso, le indicazioni del Geol. Montanelli sopra evidenziate in corsivo, sono state riportate soltanto per mettere in evidenza quali aspetti dello studio di dettaglio sono stati considerati per le modifiche proposte.

Le stesse considerazioni non hanno necessità di essere "recepite", poiché l'area in cui sono presenti i campi di padel è comunque individuata come area a pericolosità molto elevata e, pertanto, è apparso superfluo sottolineare che in tali aree sono vigenti le prescrizioni delle Norme di attuazione sopradette.

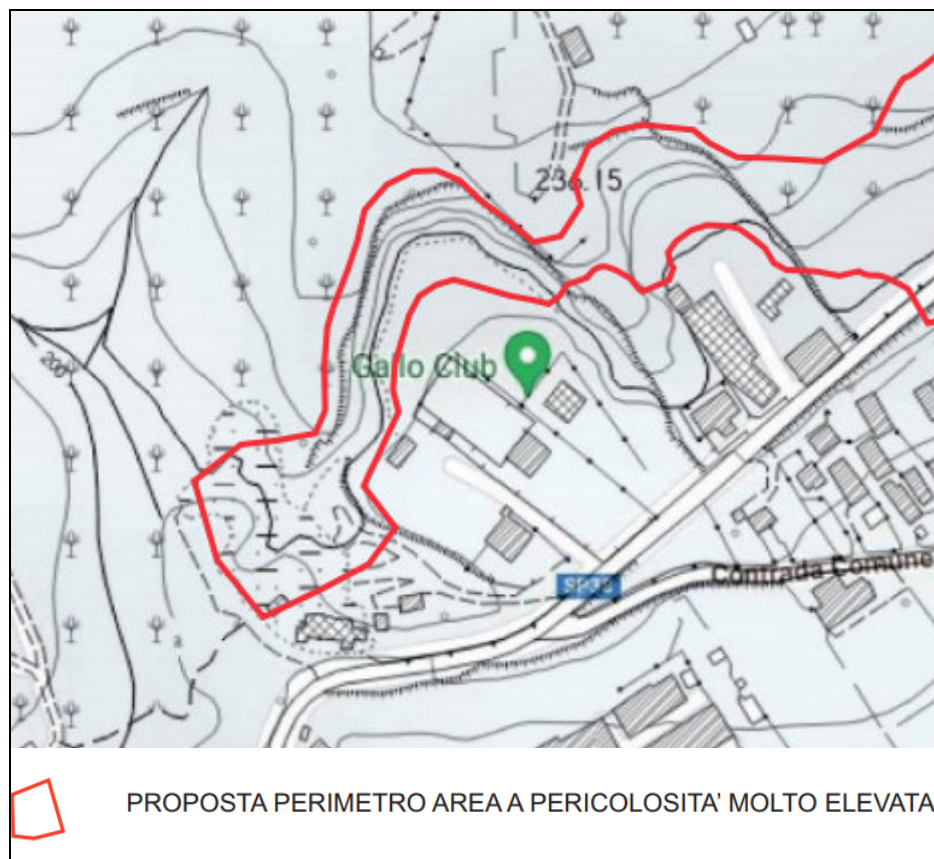


Foto n. 1



Foto n. 2

Inoltre, le analisi condotte con la metodologia indicata in premessa hanno portato alla modifica di alcuni dissesti ubicati nel territorio dei comuni limitrofi di Santa Flavia, Marineo, Palermo e Villabate.

In particolare, per il dissesto identificato con il codice 036-6SF-007 (Santa Flavia) le modifiche apportate riguardano soltanto la classificazione degli elementi a rischio a seguito dell'aggiornamento della Tabella degli elementi a rischio (D.P. Reg. Siciliana n. 09/AdB del 06/05/2021). Tale dissesto si estende sia nel territorio comunale di Santa Flavia, nella sua zona di distacco, sia in quello di Misilmeri (zona di accumulo) e pertanto coinvolge anche alcuni elementi a rischio di Misilmeri.

Lo stesso tipo di modifiche, relative soltanto alla classificazione degli elementi a rischio, riguarda il dissesto identificato con il codice 037-6MA-047 attribuito al comune di Marineo.

Per il crollo identificato con il codice 038-6PM-001 (Palermo), le modifiche apportate a seguito della applicazione della metodologia del cono d'ombra riguardano la rivalutazione dell'estensione dell'area a pericolosità che interessa anche parte del territorio di Misilmeri. Nell'area a pericolosità dovuta all'eventuale arretramento del costone roccioso a seguito dei crolli, risultano coinvolti elementi vulnerabili ricadenti nel territorio comunale di Misilmeri.

Per il dissesto di crollo identificato con il codice 038-6VL-001 (Villabate), le variazioni apportate riguardano l'estensione del dissesto che è stata modificata sottraendo la porzione di versante soggetto a crolli ubicata nel territorio di Misilmeri che viene attribuita al dissesto individuato con il codice 038-6MI-001 (Misilmeri). Tale dissesto coinvolge nella sua area a pericolosità anche alcuni elementi a rischio ubicati nel territorio di Villabate.

Lo stato di dissesto, pericolosità e rischio geomorfologico del Comune di Misilmeri e dei comuni limitrofi coinvolti nel presente aggiornamento viene riassunto nelle seguenti tabelle.

Tabella riassuntiva (Comune di Misilmeri)

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-001	608020	Risalaïmi Ovest	Scorrimento	Quiescente	P1	P1	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate	---	R1	Inseriti elementi a rischio
037-6MI-002	608020	Risalaïmi Est	Scorrimento	Quiescente	P1	P1	E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate	R1	R1	Modificato (classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
037-6MI-003	608020	Acqua di Pioppo	Scorrimento	Quiescente	P1	P1	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate	---	R1	Inseriti elementi a rischio
037-6MI-004	595140	Masto Nardo	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Nucleo abitato	E4 Nucleo abitato E3 Viabilità secondaria	R4	R4	Modificato (estensione dissesto e area a pericolosità, classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	R3	R3	
037-6MI-005	595140	Rocca Rossa	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato Nucleo abitato E3 Viabilità secondaria	R4	R4	Modificato (estensione dissesto e area a pericolosità, classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	R3	R3	
037-6MI-006	595140	Quartiere San Giusto	Scorrimento	Attivo	P3	P3	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (estensione area a rischio) Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-007	595140	Nord Est Cozzo Don Cola	Scorrimento	Quiescente	P1	P1	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria	R1	R2	Modificato (classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R1	
037-6MI-008	595140	Feotto	Scorrimento	Quiescente	P1	P1	E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria	R1	R2	Modificato (classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R1	
037-6MI-009	608020	Vallone Coda di Volpe	Area a franosità diffusa	Attivo	P2	P2	E3 Nucleo abitato Viabilità primaria	E4 Nucleo abitato Viabilità primaria	R3	R4	Modificato (classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
							E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria	R2	R3	
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate		R2	
037-6MI-010	595140 608020	Scalambra	Colamento lento	Attivo	P2	P2	E3 Nucleo abitato Elettrodotto	E4 Nucleo abitato	R3	R4	Modificato (classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria Acquedotto E1 Case sparse Insediamenti agricoli	E3 Elettrodotto Viabilità secondaria Acquedotto	R2	R3	
								E2 Case sparse Insediamenti agricoli Aree agricole utilizzate		R2	
037-6MI-011	595140	Braschi	Colamento lento	Inattivo	P1	P1	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondaria Acquedotto Elettrodotto	R2	R2	Modificato (classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria Acquedotto Elettrodotto E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	R1	R1	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-012	595140	S.S. n. 121	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Inseriti e eliminati elementi a rischio
							E2 Acquedotto	E2 Aree agricole utilizzate	R2	R2	
037-6MI-013	595100	Versante sx Fiume Eleuterio	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate	---	R3	Modificato (estensione dissesto e area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio
037-6MI-014	595100	Pizzo Cannita	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (estensione dissesto e area a pericolosità e classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate		R3	
037-6MI-015	595140	Rocca Rossa	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Nucleo abitato	E4 Centro abitato Nucleo abitato	R4	R4	Modificato (estensione dissesto e area a pericolosità e classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-016	595140	Rocca di Ciavole	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E4 Centro abitato Viabilità primaria	R3	R4	Modificato (estensione dissesto e area a pericolosità e classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate		R3	
037-6MI-017	595140	Rocca Rossa	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate	---	R3	Modificato (estensione dissesto e area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-018	595140	Rocca Rossa	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato E3 Nucleo abitato	E3 Viabilità secondaria	R4	R4	Modificato (estensione dissesto e area a pericolosità e classe elemento a rischio) Inseriti e eliminati elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate	R3	R3	
037-6MI-019	595140	Rocca di Ciavole	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato Viabilità primaria	R4	R4	Modificato (estensione dissesto e area a pericolosità e classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate	R3	R3	
037-6MI-020	595140	Rocca Rossa	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate	---	R3	Modificato (estensione dissesto e area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio
037-6MI-021	595140	Sud Rocca di Ciavole	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Modificato (estensione dissesto e area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-022	595140	Sud Rocca di Ciavole	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (estensione dissesto e area a pericolosità e classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
							E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	R3	R3	
037-6MI-023	595140	Castello	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (estensione dissesto e area a pericolosità) Inseriti e eliminati elementi a rischio
							E2 Acquedotto	E1 Zone boscate	R3	R3	
037-6MI-024	608020	Timpuni Campanedda	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P2	P2	E1 Case sparse	E2 Case sparse E1 Viabilità minore	R2	R2	Inseriti elementi a rischio

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-025	608010	Contrada Favarotta	Scorrimento	Attivo	---	P2	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R2	Nuovo
037-6MI-026	608010	Contrada Favarotta	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-027	595100	Sponda sx Fiume Eleuterio	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-028	595100	Sponda sx Fiume Eleuterio	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Viabilità primaria	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-029	595100	Sponda sx Fiume Eleuterio	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-030	595100	Sponda sx Fiume Eleuterio	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-031	595100	Sponda sx Fiume Eleuterio	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-032	595100	Sponda sx Fiume Eleuterio	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-033	595100	Sponda sx Fiume Eleuterio	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate		R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-034	595100	Sponda sx Fiume Eleuterio	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-035	595100	Pizzo Cannita	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
037-6MI-036	595100	Pizzo Cannita	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-037	595100	Pizzo Cannita	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria Elettrodotto	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
037-6MI-038	595100	Pizzo Cannita	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria Elettrodotto	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
037-6MI-039	595100	Versante sx Fiume Eleuterio	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-040	595100	Versante sx Fiume Eleuterio	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
037-6MI-041	595100	Versante sx Fiume Eleuterio	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-042	595100	S.S. n. 121	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Viabilità primaria	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-043	595100	S.S. n. 121	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Viabilità primaria	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-044	595100	Masto Nardo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Nucleo abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
037-6MI-045	595100	Gibilrossa	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-046	595100	Gibilrossa	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Nucleo abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-047	595100	Masto Nardo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Nucleo abitato E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
037-6MI-048	595100	Masto Nardo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Nucleo abitato E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-049	595100	Masto Nardo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-050	595100	S.P. n. 37	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-051	595100	S.P. n. 38	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Nucleo abitato E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse		R3	
037-6MI-052	595100	Contrada Montagna Grande	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-053	595100	Contrada Montagna Grande	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-054	595100	Contrada Montagna Grande	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Cimitero	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
037-6MI-055	595100	Contrada Montagna Grande	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Cimitero	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
037-6MI-056	595100	Contrada Feotto	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-057	595100	Contrada Feotto	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate		R3	
037-6MI-058	595100	Contrada Segretaria	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
037-6MI-059	595100	Contrada Segretaria	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
037-6MI-060	595100	Contrada Segretaria	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
037-6MI-061	595100	Contrada Segretaria	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
037-6MI-062	595100 595140	Contrada Segretaria	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
037-6MI-063	595130	Cozzo Pomara	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
037-6MI-064	595130 595140	Cozzo Pomara	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Nucleo abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate		R3	
037-6MI-065	595140	Cozzo Pomara	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Nucleo abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-066	595140	Contrada Segretaria	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Nucleo abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-067	595100	Monte Petrosino	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Nucleo abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-068	595100	Rocca Rossa	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
037-6MI-069	595140	Rocca Rossa	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
037-6MI-070	595140	Rocca Rossa	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-071	595140	Castello	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
037-6MI-072	595140	Sud Castello	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-073	595140	S.P. n. 38	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
037-6MI-074	595140	S.P. n. 38	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-075	595140	S.P. n. 38	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-076	595140	Cozzo Pomara	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-077	595140	Case Greco	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
037-6MI-078	595140	Valle Bertini	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-079	595140	Valle Bertini	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-080	595100	Valle Bertini	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
037-6MI-081	595100	Montagnola	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
037-6MI-082	595140	Contrada Cottanera	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-083	595140	Contrada Cottanera	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate		R3	
037-6MI-084	595140	Contrada Maraffa	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
037-6MI-085	595140	Contrada Maraffa	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-086	595140	Contrada Maraffa	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-087	595140	Vallone Brama	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-088	595140	Vallone Brama	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-089	595140	Contrada Scaniglia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-090	595140	Contrada Scaniglia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate Insediamento agricolo E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-091	595140	Contrada Scaniglia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-092	595140	Cozzo Bizzolelli	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-093	595140	Valle Landro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-094	595140	Valle Landro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-095	595140	Valle Landro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-096	595140	Monte Frumento	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-097	595130 595140	Contrada Cottanera	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
037-6MI-098	595130	Pizzo Sbanduto	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-099	595130	Pizzo Sbanduto	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-100	595130	Valle Casale	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate	---	R3	Nuovo

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-101	595130	Valle Casale	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-102	595130	Valle del Cervo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
037-6MI-103	595130	Valle Frattina	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
037-6MI-104	595130	Valle Frattina	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
037-6MI-105	595140	Contrada Balateddi	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Elettrodotto	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
037-6MI-106	595130 595140	Contrada Balateddi	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-107	595140	Contrada Balateddi	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-108	595140	Contrada Balateddi	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-109	595130	Valle Cucchi	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-110	595130 595140	Valle Cucchi	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-111	595130	Pizzo Ciaramita	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-112	595130	Vallone Fraternelle	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-113	608020	Contrada Feotto La Scala	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-114	608020	Contrada Feotto La Scala	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-115	595140	Vallone Pira	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-116	595140	Vallone Pira	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-117	595130	Monte Gulino	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-118	595130	Cozzo Martorano	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-119	595130	Pizzo Quattro Finaite	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-120	595130 608010	Pizzo Quattro Finaite	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-121	608010	Pizzo Quattro Finaite	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-122	595130 608010	Pizzo Quattro Finaite	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-123	608010	Casa Vallone Cervo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-124	595130 608010	Monte Gulino	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-125	608010	Monte Gulino	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-126	608020	Contrada Don Beltrano	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-127	595140 608020	Contrada Don Beltrano	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-128	608020	Costa Scalia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-129	608020	Monte Scalia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-130	608020	Monte Scalia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-131	608020	Monte Scalia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
037-6MI-132	608020	Monte Scalia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
037-6MI-133	608020	Vallone Petta	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-134	608020	Cozzo Balestrieri	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Nucleo abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
037-6MI-135	608020	Cozzo Balestrieri	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-136	608020	Pizzo Litri	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-137	608020	Pizzo Litri	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate	---	R3	Nuovo

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-138	608010	Pizzo Campana	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-139	608010	Serra Campana	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-140	608010	Cozzo Pizzo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-141	608010	Vallone Corvo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-142	608010	Cozzo Manca	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-143	608010	Cozzo Manca	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-144	608010	Vallone Corvo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-145	608010	Cozzo Vipera	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-146	608010	Contrada Litri	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-147	608010	Vallone Corvo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-148	608010	Vallone Corvo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-149	608010	Vallone Raffi	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-150	608010	Vallone Raffi	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
037-6MI-151	608010	Contrada Raffi	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
037-6MI-152	608010	Casa Giudice Vecchio	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
037-6MI-153	608010 608020	Contrada Dragonara	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
037-6MI-154	608010	Contrada Dragonara	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore Zone boscate		R3	
037-6MI-155	608010	Nord Monte Tesoro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse	---	R3	Nuovo
037-6MI-156	608010	Nord Monte Tesoro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
037-6MI-157	608010	Nord Monte Tesoro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
038-6MI-001	595100	Punta Terranova	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
038-6MI-002	595100	Punta Terranova	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
038-6MI-003	595100	Punta Terranova	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
038-6MI-004	595100	Pizzo Cannita	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
038-6MI-005	595100	Pizzo Cannita	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
038-6MI-006	595100	Montagnola Villa	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
038-6MI-007	595100	Montagnola Villa	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
038-6MI-008	595100	Pizzo Cicerello	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
038-6MI-009	595100	Pizzo Cicerello	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
038-6MI-010	595100	S.P. n. 37	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
038-6MI-011	595100	S.P. n. 37	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
038-6MI-012	595100	S.P. n. 37	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
038-6MI-013	595100	Contrada Barocchiere	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
038-6MI-014	595100	S.S. n. 121	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Viabilità primaria E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
038-6MI-015	595100	S.S. n. 121	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Viabilità primaria E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
038-6MI-016	595100	Contrada Bascona	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
038-6MI-017	595100	Contrada Bascona	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato Insedimento industriale RIR E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
038-6MI-018	595100	Contrada Bascona	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
038-6MI-019	595100	Contrada Bascona	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Insedimento industriale RIR E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
038-6MI-020	595100	Contrada Bascona	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Insedimento industriale RIR E3 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
038-6MI-021	595100	Pizzo dell'Aquila	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo
038-6MI-022	595100	Pizzo dell'Aquila	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
038-6MI-023	595100	Masto Nardo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Viabilità minore	---	R3	Nuovo

Tabella riassuntiva (altri Comuni)

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
036-6SF-007	595140	Portella dell'Accia	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R2	R3	Modificato (classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R2	
037-6MA-047	608020	Contrada Roccabianca	Scorrimento	Attivo	P3	P3	E3 Insediamento industriale	E4 Nucleo abitato E3 Insediamento industriale Cava	R4	R4	Modificato (classe elemento a rischio) Inseriti elementi a rischio
								E1 Case sparse E2 Case sparse		R2	
038-6PM-001	595100	Ovest Pizzo Cicerello	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Modificato (estensione area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	
038-6VL-001	595100	Casa Giannone	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondaria	R4	R4	Modificato (estensione dissesto e area a pericolosità e classe elemento a rischio) Inseriti e eliminati elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse Cimitero	E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Viabilità minore		R3	

Fanno parte integrante del presente aggiornamento i seguenti elaborati:

- Carta dei dissesti, in scala 1:10.000, relativa alle sezioni C.T.R. n. 595100, n. 595130, n. 595140, n. 608010 e n. 608020;
- Carta della pericolosità, in scala 1:10.000, relativa alla sezione C.T.R. n. 595100, n. 595130, n. 595140, n. 608010 e n. 608020;
- Carta del rischio, in scala 1:10.000, relativa alla sezione C.T.R. n. 595100, n. 595130, n. 595140, n. 608010 e n. 608020.